



410-QT5A-90B10, Contador trifásico conexión indirecta

Código: QB870

> Tipo Consumidor: 3

> Comunicaciones: RS-232 | RS-485 > Clase (Activa/Reactiva): B (1) / 2

> Sistema: Trifásico> Medida: Indirecta

> Rango medida (V): 3x230/400

> Rango medida (A): .../5

> Cuadrantes: 4

> Frecuencia (Hz): 50

#### Descripción

CIRWATT-B410T es un contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase B en energía activa según Directiva Europea MID (EN 50470) o clase 1 según IEC-62053-21 y energía reactiva clase 2 según IEC-62053-23, con disponibilidad de múltiples opciones de comunicaciones y módulos de expansión que le permiten adaptarse a cualquier tipo de instalación industrial y de sector terciario.

#### **Aplicación**

CIRWATT B-410T es idóneo para suministros en Baja y Media Tensión usando transformadores de corriente externos. Ofreciendo soluciones para una gran variedad de instalaciones tales como: centros comerciales, industrias y zonas residenciales de alto consumo (Tipo de consumidor 3). Disponible en 2 cuadrantes para consumos de energía o 4 cuadrantes para las plantas fotovoltaicas (generación y consumo de energía).







Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase B en energía activa según Directiva Europea MID (EN 50470) o clase 1 según IEC-62053-21

Código: QB870

### Especificaciones

| Alimentación en alterna             |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
| Tolerancia                          | 80 % 115 % Un                            |  |
| Consumo                             | < 2 W; < 10 VA                           |  |
| Frecuencia                          | 50 / 60 Hz                               |  |
| Tensión nominal                     | 3 x 230 (400) V                          |  |
| Especificaciones batería            |  |  |
| Tipo                                | Lithium                                  |  |
| Características mecánicas           |  |  |
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo    | 172 x 255 x 67 (mm)                      |  |
| Peso Neto (kg)                      | 1,1                                      |  |
| Características ambientales         |  |  |
| Humedad relativa (sin condensación) | 95 % max.                                |  |
| Circuito de medida de corriente     |  |  |
| Consumo                             | < 0,1 V·A                                |  |
| Corriente de referencia (Iref)      | / 5 A                                    |  |
| Corriente máxima                    | 10 A                                     |  |
| Circuito de medida de tensión       |  |  |
| Consumo                             | < 2 W; 10 VA                             |  |
| Frecuencia nominal                  | 50 / 60 Hz                               |  |
| Interfaz de comunicación óptico     |  |  |
| Hardware                            | IEC 62056-21                             |  |
| Protocolo                           | REE, based on IEC 870-5-130              |  |
| Tipo                                | Serial;bi-directional                    |  |
| Memoria                             |  |  |
| Tiempo registro                     | 4000                                     |  |
| Tipo                                | Serial flash                             |  |
| PLC                                 |  |  |
| Hardware                            | CENELEC A or CENELEC B                   |  |
| Protocolo                           | CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol) |  |
|                                     |  |  |







Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase B en energía activa según Directiva Europea MID (EN 50470) o clase 1 según IEC-62053-21

Código: QB870

| Precisión (EN 61038) | < 0,5 s/day (23 °C)          |  |
|----------------------|------------------------------|--|
| Comunicación serie   |                              |  |
| Protocolo            | REE, basado en IEC 870-5-102 |  |

#### CIRWATT B 410T

Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase B en energía activa según Directiva Europea MID (EN 50470) o clase 1 según IEC-62053-21

|          |                                   |                    | Rango         |                   |                            |           |           |
|----------|-----------------------------------|--------------------|---------------|-------------------|----------------------------|-----------|-----------|
| CÓDIGO   | TIPO                              | Rango medida (V)   | medida<br>(A) | Comunicaciones    | Clase<br>(Activa/Reactiva) | Sistema   | Medida    |
| QB860    | 410-QT5A-70B10                    | 3x230/400          | /5            | RS-232   RS-232   | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBN40    | 410-VT7B-A0B10                    | 3x57/100 3x230/400 | / 1           | RS-232   Ethernet | C (0,5S)/1                 | Trifásico | Indirecta |
| QB8A0    | 410-QT5A-80B10                    | 3x230/400          | /5            | RS-485   RS-485   | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QB870    | 410-QT5A-90B10                    | 3x230/400          | /5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QB870T21 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.TD | 3x230/400          | /5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QB870T22 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.TD | 3x230/400          | /5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QB870T23 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.TD | 3x230/400          | /5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QB880    | 410-QT5A-A0B10                    | 3x230/400          | /5            | RS-232   Ethernet | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QB890    | 410-QT5A-C0B10                    | 3x230/400          | /5            | RS-485   Ethernet | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBJ10    | 410-VT5A-90B10                    | 3x57/100 3x230/400 | /5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBG60    | 410-NT5A-70B10                    | 3x127/220          | /5            | RS-232   RS-232   | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBJ20    | 410-VT5A-A0B10                    | 3x57/100 3x230/400 | /5            | RS-232   Ethernet | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBG70    | 410-NT5A-90B10                    | 3x127/220          | /5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QB8D0    | 410-QT5B-90B10                    | 3x230/400          | /5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBGA0    | 410-NT5A-80B10                    | 3x127/220          | /5            | RS-485   RS-485   | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBG80    | 410-NT5A-A0B10                    | 3x127/220          | /5            | RS-232   Ethernet | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QB8E0    | 410-QT5B-A0B10                    | 3x230/400          | /5            | RS-232   Ethernet | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBG90    | 410-NT5A-C0B10                    | 3x127/220          | /5            | RS-485   Ethernet | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBJ60    | 410-VT5B-90B10                    | 3x57/100 3x230/400 | /5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBH20    | 410-MT5A-70B10                    | 3x63,5/110         | /5            | RS-232   RS-232   | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBJ70    | 410-VT5B-A0B10                    | 3x57/100 3x230/400 | /5            | RS-232   Ethernet | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBH30    | 410-MT5A-90B10                    | 3x63,5/110         | /5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBNOB    | 410-QT7A-90B10                    | 3x230/400          | / 1           | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBH61    | 410-MT5A-80B10                    | 3x63,5/110         | /5            | RS-485   RS-485   | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBH40    | 410-MT5A-A0B10                    | 3x63,5/110         | /5            | RS-232   Ethernet | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBN1B    | 410-QT7A-A0B10                    | 3x230/400          | / 1           | RS-232   Ethernet | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBH50    | 410-MT5A-C0B10                    | 3x63,5/110         | /5            | RS-485   Ethernet | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBNOJ    | 410-VT7A-90B10                    | 3x57/100 3x230/400 | / 1           | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBN1J    | 410-VT7A-A0B10                    | 3x57/100 3x230/400 | / 1           | RS-232   Ethernet | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBN2B    | 410-QT7B-90B10                    | 3x230/400          | / 1           | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBN3B    | 410-QT7B-A0B10                    | 3x230/400          | / 1           | RS-232   Ethernet | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |







Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase B en energía activa según Directiva Europea MID (EN 50470) o clase 1 según IEC-62053-21

Código: QB870

| CÓDIGO | TIPO           | Rango medida (V)   | Rango<br>medida<br>(A) | Comunicaciones    | Clase<br>(Activa/Reactiva) | Sistema   | Medida    |
|--------|----------------|--------------------|------------------------|-------------------|----------------------------|-----------|-----------|
| QBN2J  | 410-VT7B-90B10 | 3x57/100 3x230/400 | / 1                    | RS-232   RS-485   | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |
| QBN3J  | 410-VT7B-A0B10 | 3x57/100 3x230/400 | / 1                    | RS-232   Ethernet | B (1) / 2                  | Trifásico | Indirecta |

Contadores homologados para compañías eléctricas españolas. Consultar: Para otras configuraciones de entradas, salidas, comunicaciones, frecuencia, con homologación MID / IEC, etc







Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase B en energía activa según Directiva Europea MID (EN 50470) o clase 1 según IEC-62053-21

Código: QB870

Dimensiones Conexiones





